

5					4					3					2					1					問題番号	正答	配点	
〔問5〕	〔問4〕	〔問3〕	〔問2〕	〔問1〕	〔問5〕	〔問4〕	〔問3〕	〔問2〕	〔問1〕	〔問5〕	〔問4〕	〔問3〕	〔問2〕	〔問1〕	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)				
イ	いとさりげなく ↓ 事にもあらずげにて ↓	高御座の南面の柱のもとを削りてさぶらふなり	ウ	省略	省略	ウ	エ	ア	イ	イ	ア	イ	イ	エ	供(する)	熟達	筋骨	歌詞	白状	ぼくめつ	るいせき	らくのうか	せんぱく	はか(る)				
5	2×2	5	5	5	10	5	5	5	5	6	5	5	5	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				

〔解答例〕
海は、人間のためだけにあるわけではなく、そこで何億年も命を受け継いできた他の生き物にとっても大切なものだと考えている。(59字)

〔解答例〕
何億年も生きのびてきた海の生き物が持っている力を借りるために、人間は海を汚してはいけない。(45字)

数 学

(26 - 一貫) No.1

問題番号	正 答	配 点
[問1]	2	6
[問2]	8	6
[問3]	$x=4, y=-1$	6
[問4]	$\frac{5 \pm \sqrt{33}}{4}$	6
[問5]	$\frac{11}{36}$	6
[問6]	【 作 図 】	7

【 作 図 】

問題番号	正 答	配 点
[問1]	$0 \leq b \leq 9$	6
[問2]	$y = \frac{9}{10}x + \frac{18}{5}$	6
[問3]	【 途中の式や計算など 】	9

点Pのx座標をpとおく。
 点Bを通りy軸に平行な直線とx軸との交点をRとする。

$$\triangle AOB = \frac{1}{2} \times AO \times BR = \frac{1}{2} \times 4 \times 4 = 8$$

$$\triangle ABP = \triangle ARP - \triangle ARB - \triangle BRP$$

$$= \frac{1}{2} \times 8 \times \frac{1}{4}p^2 - \frac{1}{2} \times 8 \times 4 - \frac{1}{2} \times 4 \times (p-4)$$

$\triangle AOB = \triangle ABP$ より、

$$8 = p^2 - 2p - 8$$

$$p^2 - 2p - 16 = 0$$

$$p = 1 \pm \sqrt{17}$$

$p > 4$ であるから、 $p = 1 + \sqrt{17}$

(答え) $1 + \sqrt{17}$

数 学

(26 - 一貫) No.2

問題番号	正 答	配 点
[問1]	126 度	6
[問2]	① 【 証 明 】	9
[問2]	② $\frac{6\sqrt{5}}{5}$ cm	6

$\triangle ABF$ と $\triangle BEF$ において、
 共通な角だから、 $\angle AFB = \angle BFE \dots (1)$
 仮定から、 $\angle BAF = \angle CAF$
 \widehat{CF} に対する円周角は等しいから、
 $\angle CAF = \angle CBF$
 よって、 $\angle BAF = \angle CBF$
 したがって、 $\angle BAF = \angle EBF \dots (2)$
 (1), (2)より、2組の角がそれぞれ等しいから、
 $\triangle ABF \sim \triangle BEF$

問題番号	正 答	配 点
[問1]	$\sqrt{6}$ cm	6
[問2]	【 途中の式や計算など 】	9
[問3]	$3\sqrt{2}$ cm ³	6

$\triangle ABC$ は $AB=BC$, $\angle ABC=90^\circ$ の直角二等辺三角形だから、
 $AC:AB=\sqrt{2}:1$ したがって $AB=3\sqrt{2}$ (cm)
 $BC \parallel QP$, $CP:PE=1:2$ だから、
 平行線と線分の比から、
 $CP:PE=BQ:QE$
 $BQ=\frac{1}{3}BE=\frac{1}{3}AB=\sqrt{2}$ (cm)
 $\triangle BQC$ において、 $\angle CBQ=90^\circ$ の直角三角形だから、
 三平方の定理より、 $CQ^2=BQ^2+BC^2$
 $=(\sqrt{2})^2+(3\sqrt{2})^2$
 $=20$
 $CQ > 0$ より、 $CQ=2\sqrt{5}$ (cm)
 同様に、 $\triangle AQB$ において、 $AQ=2\sqrt{5}$ (cm)
 したがって、 $\triangle AQC$ は $QA=QC$ の二等辺三角形である。
 $\triangle AQC$ において、点Qを通り辺ACと垂直な直線を引き、
 辺ACとの交点をKとする。
 $\triangle CKQ$ において、 $\angle CKQ=90^\circ$ の直角三角形だから、
 三平方の定理より、 $KQ^2+CK^2=CQ^2$
 $KQ^2+3^2=(2\sqrt{5})^2$
 $KQ^2=11$
 $KQ > 0$ だから、 $KQ=\sqrt{11}$ (cm)
 $\triangle AQC = \frac{1}{2} \times AC \times KQ$
 $= \frac{1}{2} \times 6 \times \sqrt{11}$
 $= 3\sqrt{11}$ (cm²)

(答え) $3\sqrt{11}$ cm²

英 語 (26 - 一貫)

問題番号		正答	配点	
1	〔問題A〕	対話文 1	4	
		対話文 2	4	
		対話文 3	4	
	〔問題B〕	Question 1	4	
		Question 2	4	
		1 については、共通問題の採点基準に同じ		
2	〔問1〕	think that its stormy weather gave it its name	4	
	〔問2〕	(2-a) エ → (2-b) ア → (2-c) ウ → (2-d) イ	4	
	〔問3〕	イ	4	
	〔問4〕	March	4	
	〔問5〕	sixth	4	
	〔問6〕	ウ	4	
	〔問7〕	(1)	Because they (want to) believe that the goddess Juno will keep watching and helping June brides.	4
		(2)	It was February.	4
	〔問8〕	ア	4	
エ		4		
3	〔問1〕	ウ	4	
	〔問2〕	sixteen	4	
	〔問3〕	ア	4	
	〔問4〕	other	4	
	〔問5〕	asks players to have a spirit of sportsmanship and follow it	4	
	〔問6〕	エ	4	
	〔問7〕	イ	4	
	〔問8〕	省略	1 2	